In	dex d	of Cla	ims	

Application	Control No
--------------------	------------

10/646,775

Examiner

Kimberly Lovel

Applicant(s)/Patent under Reexamination

HARA ET AL.

Art Unit

2167

√	Rejected
=	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

Z	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

The last of the	Cla	aim 👂 Date							1 1	Cla	aim	n Date										
1			8					Ī	П	П	П	1			T	Т	Т	Ť	Ť			Γ
1	Finat	Original	50/09/13	•									Final	Original								
S2			17						<u> </u>		-	l		51		+	+	+	╅	\dashv		┝
S		\sim	Y				\vdash	\vdash	\vdash	⊢				52		╅	+	+	╅			┢╌
10		7	\					\vdash	_	\vdash	┢			53	+	+	+	+	7	-		H
S			Y			-	H	H	\vdash	H	┢	l		54	\dashv	+	+	+	┪			┢╌
8 / 58 59 10 / 60 60 11 / 61 61 11 / 62 62 13 63 63 64 15 65 65 65 16 66 67 68 19 69 69 69 20 70 71 72 72 23 73 74 74 74 74 74 74 74 75 76 77 78 80	\vdash	75	.				┢	⊢	┢	├	╌			55	+	+	-	╁	+			H
8 / 58 59 10 / 60 60 11 / 61 61 11 / 62 62 13 63 63 64 15 65 65 65 16 66 67 68 19 69 69 69 20 70 71 72 72 23 73 74 74 74 74 74 74 74 75 76 77 78 80	—	7	Y		-		\vdash	\vdash	\vdash	┢	-	l		56		+	+	+	+			H
8 / 58 59 10 / 60 60 11 / 61 61 11 / 62 62 13 63 63 64 15 65 65 65 16 66 67 68 19 69 69 69 20 70 71 72 72 23 73 74 74 74 74 74 74 74 75 76 77 78 80	 	*	Y			_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	l				\dashv	+	+	+	\dashv		┢
9 ✓ 59 10 ✓ 60 11 ✓ 61 12 ✓ 62 13 63 63 14 64 64 15 65 66 16 66 67 18 68 69 20 70 70 21 71 72 23 73 73 24 74 72 25 75 75 26 76 77 28 78 79 30 80 80 31 81 82 33 83 84 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 44 94 99	-	\	<u>.</u>		=	_	┢╌	-	-	Н	Н	l		58	\dashv	+	+	+	┪	-		H
10		ä	7	Н			 		\vdash	\vdash	H	i I			-	$^{+}$	+	+	┪	\neg		H
11			<u>.</u> /	\dashv			-	-	\vdash		H	l				+	+	╈	┪	\neg		H
C 2 7 13 62 63 64 65 65 66 66 67 67 67 67	Η'							Н	\vdash	\vdash	-	il			\dashv	\top	_	+	7	_		H
13 63 14 65 15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 94 94 45 96 96 97 97 98 99 99	-		-			_		Н	_	-	-	i I		62		\dashv	+	+	7			r
14 64 65 15 66 65 17 67 67 18 68 69 20 70 71 21 72 73 23 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 79 30 80 81 32 82 83 33 84 84 35 85 85 36 86 86 37 88 89 40 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 44 95 96 47 97 98 99 99 99	\vdash		~				H	Н	\vdash	┢		1		63		╅	+	+	+	-		H
15 65 16 66 17 68 18 69 20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\vdash		Н				Н	Н	-		╁╴	il		64	_	+	\top	\top	7			r
16 17 66 67 68 19 68 69 70 20 70 71 72 72 23 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 33 84 84 84 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 87 88 89	\vdash	15						Т	\vdash	_	-	i I		65	\dashv	+	+	+	7			r
17 18 67 68 19 70 70 70 20 70 71 72 73 73 73 74 74 75 76 77 77 77 78 79 78 79 <	_		-		_			Н	\vdash	┢	-	il		66		+	_	+	7			r
18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 82 33 84 35 85 36 86 37 88 38 86 37 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	17	Н				\vdash	_	-	 	 	il		67	\neg	$^{+}$	\top	†	7	\neg		┢
19 69 20 70 21 72 23 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash						\vdash	\vdash	-	 	╁╌	İΙ			\dashv	十	十	Ť	┪			H
20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 96 48 99	\vdash		Н	-		_		-	├─		_	il			-	+	+	Ť	+	\neg		┢
21 71 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 79 78 29 79 80 30 80 81 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 86 37 87 88 38 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 94 44 94 94 45 96 96 47 97 98 48 99 99	\vdash	20	H				Н	Н		H	┢	i I		70	\dashv	\dashv	+	+	+	_		H
22 3 72 73 24 74 74 74 25 75 76 77 28 79 78 79 30 80 81 81 31 81 81 82 33 84 84 83 35 85 85 86 37 87 87 88 39 89 89 90 41 91 92 93 43 94 94 94 45 96 96 97 48 99 99 99	-		Н	_					\vdash	\vdash	┢	il			\dashv	\top	+	╁	7	_		T
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\vdash		Н	\dashv	-	_		\vdash	\vdash	┢	-	ll		72	\dashv	\dashv	+	+	+	\neg		t
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	—	23	Н	\neg				<u> </u>	\vdash		H	il		73	-	十	\top	+	7			r
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		24	Н	\neg	Н			\vdash	\vdash	\vdash	一	il				十	\dashv	╅	7			r
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99 99 99			Н			_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	H	il		75		十	\dashv	╅	7			一
27 28 77 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	—	26	\vdash				\vdash	\vdash	\vdash	-	-	il		76	_	+	\top	T	7			┢
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\vdash							\vdash	┢	_	-	il			\dashv	\dashv	+	+	7			┢
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н	\neg		_	\vdash	Н	\vdash	┢	┢	1			_	\top	+	十	7	\neg		T
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н				\vdash	\vdash	-		 -	il		79	\dashv	+	_	\top	┪			r
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99 49 99	\vdash	30	Н				H	\vdash	\vdash	-	-	1			_	_	+	╅	1			┢
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	—		Н					\vdash	_	_	-	il	_		\dashv	+	+	十	7			┢
33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		32	Н								-	il		82		\dashv	_	十	7			┢
34 84 35 85 36 86 37 88 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99									\vdash	\vdash	┢	i I			\dashv	7	\dashv	十	ヿ			Г
35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н				\vdash	\vdash	\vdash	┢	┢	i I		84	\neg	+	+	+	┪			T
36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99												il				\neg	\top	╅	┪			
37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						_		\vdash			Т	1				T	十	1	7			Г
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		37	H	\neg			\vdash	\vdash				i I		87		T	7	1	1			Г
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99												1		88		Ť		┪	1	-		Г
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П								Г	i I		89				1	1			Г
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		40	П	\neg							Г	1		90			十	T	1			Г
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99							Г	_			П	1		91		T		1	\neg			Γ
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П											92		\top	1	7	┪			Γ
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		43	П				Г	Г						93	\Box	T	十	T	\neg			Γ
45 95 96 96 97 97 97 98 98 99 99 99 99			П		\Box				Ι					94		T	\top	丁				Г
46 96 97 97 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		45	П				П					1		95	\neg	_	\top	\top	7			Γ
47			П						_					96			\top	\top	7			Γ
48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			П]		97				T	_T			Γ
49 99 99			П				Г							98				J				Γ
			П]		99				J				Γ
<u> </u>		50	П]		100				Ι	╛			Γ

Cla	im	Date										
=	Original											
Final	gir	l i										
iI	Ę											
	0											
	51		$\overline{}$				$\overline{}$	$\overline{}$				
	5.					_			-			
 	52 53		_									
L	53			Ш	\Box							
	54 55											
	55											
	56											
	57		_	\vdash			$\overline{}$	\vdash		_		
	58	Н		⊢	-	_	_	-		_		
	20	_		\vdash			_		_	H		
	59			Ц	ш		_			<u> </u>		
	60											
	61											
	62	П								Г		
	62	H		\vdash	-			\vdash	\vdash	\vdash		
\vdash	63 64	Н		├	\vdash		Н	\vdash	Η.	-		
<u> </u>	04	Ш		L.	Ш		Ш	Щ	<u> </u>	_		
L	65			L								
	66											
	67											
	68		_	\vdash					-	-		
\vdash	69	ш		-			_	-		┝╌		
	09		_	<u> </u>	_	_		ш	<u> </u>			
	70											
	71											
	72											
	71 72 73						_					
	7/							_		\vdash		
	74 75			\vdash	\vdash				_	\vdash		
\vdash	75				_	_		Н	<u> </u>			
	76 77			L	L_							
	77											
	78											
	79											
	80	\vdash	_	-					_			
	81	Н						\vdash		 		
	01	-		_		_	_	\vdash	_	H		
	82			L.						L		
	82 83			L					L			
	84											
	85											
	86	П		Т	М		-	-	\vdash			
	87	H		Η	-	-			\vdash	\vdash		
\vdash	00	Н	-	\vdash	\vdash	-			 	\vdash		
	88	Ш		L		Ь.,	ļ	Ш	<u> </u>	<u> </u>		
	89			L					$ldsymbol{ld}}}}}}$	_		
	90			L	LĪ	LÌ	LÌ	L	L	L		
	91											
	92			Г	Т	Т	\Box			\Box		
\vdash	93	\vdash	-	\vdash	Н	Н	-		 	\vdash		
\vdash				\vdash	\vdash	-	Η-	-	\vdash	\vdash		
	94	\vdash	<u> </u>		L_	_	<u> </u>	\vdash	Щ	L		
	95			$oxed{oxed}$				L	匚	L		
	96			l _								
	97											
	98	\vdash		_	П	_	Н	\vdash	Ι	_		
-	99	\vdash	Н	\vdash			\vdash	\vdash	\vdash			
		\vdash	<u> </u>			Ь—	Н	_	\vdash	-		
1	100	1		1		1	1	l	ı	1		

Cla	Date										
		П			ΠĪ				-	一	
ਯ	Original										
Final	rigi										
_	0										
	101									\dashv	
	102	-				-			_	\dashv	
	103	_					_			\vdash	
	104		_			\vdash	_			\dashv	
	104 105		_	_	_	_	-			\neg	
	106		_		_					\dashv	
	107		_	-	_					\neg	
	106 107 108				\vdash	П	_				
	109									П	
	110									П	
	111	Н			_		\vdash		М	Н	
	112				_		_			\Box	
	112 113	П								\dashv	
	114	Н		_			\vdash	\vdash	\vdash	H	
	114 115	Н			_		\vdash		Н	H	
	116		_		-					Н	
	117	Н			\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	Н	
	118	Н			\vdash	_				Н	
	118 119	Н	_		\vdash					Н	
	120				\vdash		-	\vdash		\vdash	
	120 121	Н					_			\vdash	
	122	\vdash						_			
	122 123 124	\vdash		\vdash	-					\vdash	
	124	Н			_		_		Н		
	125	Н			-			\vdash	\vdash		
	125 126 127	\vdash	_		_		_			\vdash	
	127	\vdash	_	\vdash	-	\vdash	_			\vdash	
	128	Н		-			Н	_		Н	
	129						\vdash	_		П	
	128 129 130		_	_			-			\vdash	
	131		_			_	-			\dashv	
	131 132			\vdash						${ m H}$	
	133	\vdash		\vdash	-			-	Н	${ m H}$	
	134	\vdash	-	-						H	
	135	\vdash							_		
	136	\vdash	\vdash	Н	П	Н			-	Н	
	137	Н		_		Η-			-	$\vdash \vdash$	
	138	\vdash	П		\vdash					\vdash	
	139						Т			\Box	
	140	\vdash						П	П		
	141			\vdash	\vdash					\Box	
	142	П	Η-	\vdash	\vdash	T	Г	Т	Г	П	
	143	П	Т	Г	\vdash	Г	Г		П	П	
	144	П	<u> </u>	\vdash	<u> </u>		Ε	Г	П	М	
	145	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	Т		\vdash	
	146	\vdash		T	Г	Г	Г	Г		М	
	147			Г		Г	Т	Г		Н	
	148			Т	\vdash	<u> </u>					
	149			Т		Т		Г		Н	
	150	_	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Γ	П	
				_	_						